

安全管理在矿山采矿工程中的应用研究

李 杰

内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司 内蒙古 鄂尔多斯 010303

摘 要: 现如今,随着我国经济的快速发展,人们的生活水平得到了不断的提升,安全意识也在不断的加强。目前我国在矿山采矿工程领域还有一些不足,安全管理工作开展不到位,因此严重影响着工人的生命安全。为了提高矿山采矿工程的安全性,相关企业要加强安全管理工作的应用,并且充分了解安全事故的成因,制定相应的安全管理措施,进一步促进矿山采矿工程的顺利开展。

关键词: 安全质量管理; 矿山采矿工程; 应用研究

引言

我国目前的城镇化建设的发展而言,基础设施建设的范围也越来越广泛,对于基础建设而言,能源资源也是较为坚实的保障,因此,就需要我国的矿山资源进行一定的丰富储备,从而加大我国总体发展的步伐。对于目前我国的生产现状,需要不断的加大开采技术的研究,为矿山工程施工的安全管理和质量都进行一定的合理设计,从而提高矿山生产的安全性。

1 矿山采矿工程中安全管理的必要性

采矿工程是具有很大风险性的,所以做好安全管理工作可以有效控制项目在施工过程中发生的事故,通过对工作人员人身安全的保证来保障采矿工程的有序运行。在现代企业的施工过程中一定要重视安全管理的重要性,避免造成不必要的经济损失。因此,在一些矿山工程的建设过程中,由于较大的不稳定性,在地理环境和外界因素的影响下会导致其产生各种意外事件。现如今的安全应急措施虽然已经较为完善,但仍然无法完全适应所有施工环境的客观条件。所以,只有加强安全管理才能全面提升采矿工程的安全性,才能避免矿业企业的损失^[1]。

2 矿山企业安全问题的影响因素

2.1 检查工作力度不足

安全检查是安全管理当中非常重要的部分,并且只有把安全检查做好,才能保障项目的质量,保证生产工作人员的安全,所以它在正规的矿山采矿公正当中发挥了很大的作用。另外,安全检查工作需要按照工程的安全管理要求进行,只有规范的安全检查,才能尽可能的发现安全隐患。检查内容不仅应当包括员工的设备使用情况,还应当定期或不定期的检查各个生产流程和工作人员的设备使用情况,对规范的进行奖励,不规范的可以给予一定的批评^[2]。但是,一些企业为了能够加快开采进度,为了获取更高的经济收

益,就会忽略这项工作,在开采工程各个施工阶段都没有进行正规的安全检查,即使做了安全检查也并没有按照相关的要求进行规范性的检查。

2.2 矿山的的安全管理机制缺失

近几年来,随着矿山采矿规模的不断扩大,就会导致采矿过程中的安全管理制度的实施出现不到位的情况。由于市场需求,部分企业开始着重于产量,并且忽视了员工的安全问题,就会导致事故不断发生。例如,矿山企业开始引进采矿设备,大幅度的改变相关的管理制度,但是由于范围较广而使部分部门不能及时更新相应的管理制度,从而出现“工作空白”,导致工作人员无故旷工或者缺少安全装置的时候,都没有相关的部门及时发现并解决。另外,部分公司为了盈利,引进人力资源时,没有通过正规的培训便开始雇用,就会导致很多员工缺少相应的专业知识,不能及时解决突发事件,从而造成影响^[3]。

2.3 缺乏安全保障

矿山采取工作过程中会遇到许多地理复杂方面的问题,比如说一些断层,褶皱和复合顶板等等,对于这种情况必须对前期的工作做好铺垫,如果前期的勘测和调查工作设计的不合理,就会导致后期的工作增加比较大的风险系数,还会使后期的开采工作有许多不可控的因素,一些科学防治问题,必须进行前期的工作设定,例如通风,抽放等技术,都要进行一些合理的监管和测试。因此在安全管理方面,必须要有合理的经费投入,要保证安全技术。不能因为资金问题而受到阻碍,导致采矿工程的安全得不到保证。

2.4 技术安全管理责任机制不健全

矿业企业日常管理的重要内容之一,采矿技术安全管理为安全生产目标的实现发挥了巨大作用。然而受传统管理理念的束缚,部分矿业企业更加关注经济效益的提升,并对采矿技术安全管理工作不重视,因此也导致相关安全管理责任机制不健全。一是,许多企业在采矿技术安全管理岗位设置上不明确,既没有具体的管理岗位,同时,也欠缺明确的制度标准。二是,部分企业并未设立采矿技术安全管理责任机制,致使相关工作人员责任意识不足,不能及时有效的排除

作者简介: 李杰, 1990年02月, 汉, 男, 内蒙古鄂尔多斯, 内蒙古蒙泰不连沟煤业有限责任公司, 调度员, 助理工程师, 本科, 研究方向: 安全管理在矿山采矿工程中的应用研究。

相关安全隐患^[1]。

3 安全管理在矿山采矿工程中的应用

3.1 加强矿山开采作业现场的技术安全管理工作

对于矿山开采行业而言,“安全生产”绝非一个口号,并且需要在采矿工作现场进行实实在在的开展与落实。其一,随着现代采矿设备的不断升级创新,矿山开采工作的安全性已大大提升,这里要求矿产企业加大新技术新设备的引进力度,为矿山开采安全生产目标的实现奠定坚实的基础。其二,还要加强开采作业现场的安全隐患排查工作,针对常见安全事故隐患进行逐步排查,如相关设备定期检修,安全生产保护措施是否完整有效等,通过科学全面的作业现场管理,将推动采矿技术安全管理水平的提升^[2]。

3.2 采用相应的监督激励机制

为了把矿山企业的安全管理工作做到位,不仅工作人员要从安全体制和安全意识两方面做起,更重要的要从监督管理和激励考核的方面做起,从而减少对环境的损害和对人员的伤害。企业应该对安全监督重视起来,在日常工作中做到全面监督员工的各项工作并定期抽查,确保员工工作符合标准和有关规范。同时,矿山企业应该定期对生产设备和安全保护设备进行检查和保养,并且及时发现安全隐患并制定有效措施进行解决,从而排除不必要的安全问题。因此,管理人员也应该科学合理地开展监督工作,和工作的具体情况相结合进行跟踪检查和监督,并且发现问题立刻上报^[3]。对工作中较容易出现问题的薄弱环节更要加强监督力度。为了避免员工对监督工作的不理解和反感,企业可对员工的安全生产采取一系列的激励措施,鼓励安全操作的行为并制定相应的奖罚措施,并且通过对表现优异员工的奖励来激发员工的主动性和积极性,树立正确的榜样,批评工作中存在不规范问题的员工,并对其实施警示惩罚措施,以规范员工的行为,促使员工在工作过程中更为注重安全问题,为进一步提升矿山采矿工程的安全性。

3.3 加大安全管理经费投入,完善安全设施配置

目前在开采工作过程中遇到的突发性;困难性;继发性和重大灾难性的问题,假如一旦发生,后果是每个人都不能估量的。因为矿山如果发生重大事件,可能遇到的是坍塌或爆炸等现象,由于这种威力是所有人都不可估计的,因此在一些安全经费投入的过程中,必须要保证对所有的安全措施进行完善,并且每一项安全措施都是合理,达到一定的标准。同时给工作人员佩戴的一些安全防护措施,也是符合生产标准的。例如头盔,手电筒,靴子,等工具,不能存在不合格的现象^[1]。因此经费投入必须要根据相对应的科学合理的方案设定,不仅提高采矿过程中的一些工作效率和工作质量,而且安全系数也能得到很大的提升。

3.4 建立健全的安全管理体制

在我国矿山采矿安全管理体制中,企业对安全生产负全责。通过矿山行业的管理和国家监察,以及群众的监督来

确保工程的安全性。因此劳动者也应严格遵章守纪,以免发生不必要的意外。安全管理责任主体为矿山企业,因此矿山企业应对施工过程中安全问题进行分析,正确处理安全和生产间产生的矛盾,从而解决安全生产中的种种问题,并且排除安全隐患,保障员工的人身和财产安全^[2]。在执行安全管理体系时,管理者应负起应负的责任,对员工普及安全知识,同时加强和员工的沟通交流,通过多重手段保证安全管理体系的有效实施。同时,矿山企业在进行开采活动时可以采用动态管理形式进行安全管理,并对管理体制进行完善。在这一管理过程中,不仅要制定相应的安全管理体系,更要根据不同岗位的具体需要,优化安全工作的标准流程和生产业务流程,并提高安全管理效率与质量,且保证安全管理效果。矿山企业应积极实施岗位安全责任制,分解和细化安全管理工作,采用安全管理责任制,促使施工人员可以构建起安全意识并提高工作积极性,确保安全管理得到良好的落实与执行^[3]。

4 结语

矿山安全管理具有非常重要的现实意义。在实际的工程实施中,需要将安全意识渗透到采矿工程的各个细节中。并且工程施工人员要具备安全意识与责任意识,实现规范化生产,做好细节把控。所以矿山企业要将安全管理的理念落实到生产的每个环节,增加安全设备,技术的投入量,控制安全事故的发生率,实现企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]张春太.矿山生产安全管理方式分析与研究[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2019(07):5-6.
- [2]李树林.浅析煤矿采矿安全管理存在的问题和对策[J].大科技,2019,(17):173-173,174.
- [3]董丽杰.试论黄金矿山采矿安全管理问题及防护措施[J].世界有色金属,2019(22):50+52[2020-02-10].